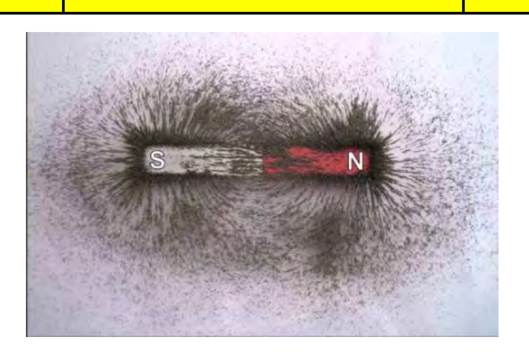
EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS	***ÉVÉNEMENTS ALARMANTS DANS LES INOCULÉS***	***ALARMING EVENTS IN INOCULATED PERSONS***



COVID-19: ELECTROMAGNETISMO EN LAS PERSONAS

PROCEDIMIENTO inicial de detección, análisis e interrogación sobre lo que está sucediendo

Reflexiones de un Equipo Interdisciplinario Internacional[1]

https://archive.org/details/eventos-alarmantes-en-inoculados

COVID-19 : L'ÉLECTROMAGNÉTISME DANS LES PERSONNES

PROCÉDURE initiale de détection, d'analyse et d'interrogation de ce qui se passe

Réflexions d'une équipe interdisciplinaire internationale

COVID-19: ELECTROMAGNETISM IN PEOPLE

Initial PROCEDURE of detection, analysis and interrogation of what is happening

Reflections of an International Interdisciplinary Team

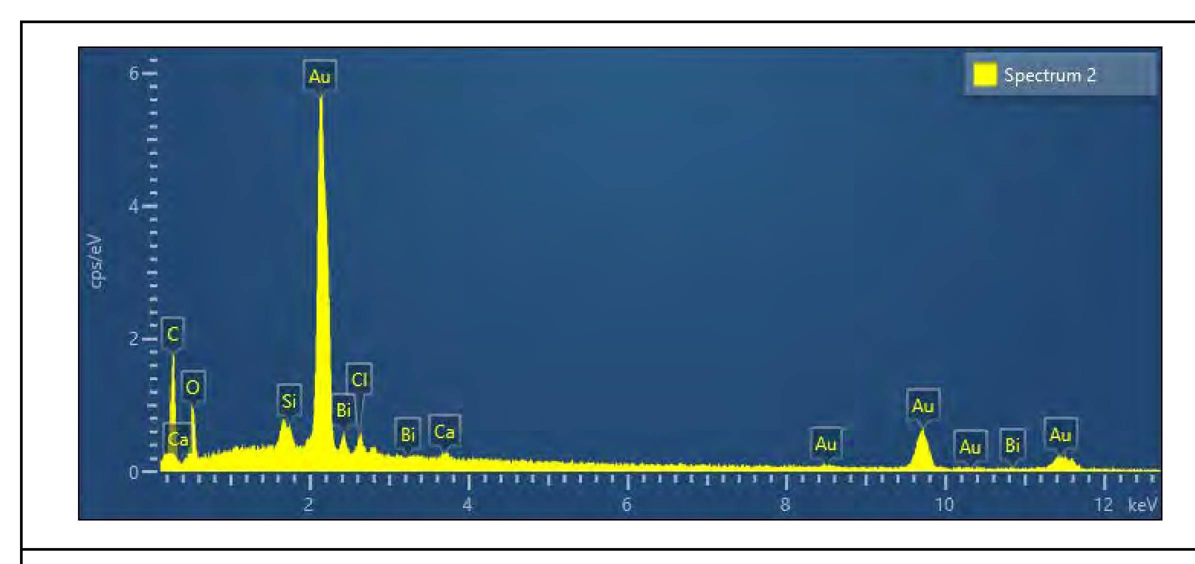
+

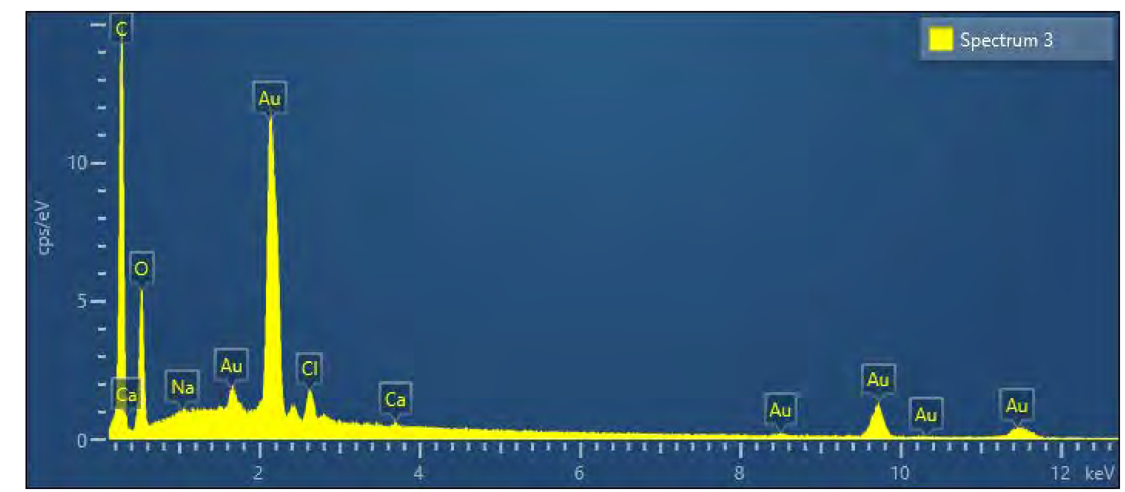
Aristeo, Iliana *(Argentina, abogada penalista)*
Cabrera Avivar, Mario *(Uruguay, médico especialista en salud pública)*
Campra Madrid, Pablo *(España, químico y biólogo)*
Chiappano, Alejandra *(Argentina, médica pediatra y neonatología)*
Delgado, Ricardo *(España, bioestadístico)*
Fano, Walter Gustavo *(Argentina, físico)*
Ferracani Ristenpart, Enrique *(Argentina, médico cirujano cardiovascular)*
Ferrante, Andrés *(Argentina, letras)*
Martínez, Luis Marcelo *(Argentina, médico genetista)*
Nahúm, Omar *(Argentina, traductor científico)*
Puñales Moreno, Winston *(Uruguay, teniente coronel retirado)*
Salle, Nicolle *(Uruguay, dentista)*
Sarlangue, Germán *(Argentina, ciencias políticas)*
Sevillano, José Luis *(España, médico de familia)*
Yahbes, Eduardo *(Argentina, médico pediatra)*
Witt, Marcela *(Argentina, bioquímica)*

[1] Agradecemos a todas las personas que han colaborado directa o indirectamente con este Equipo, algunas de las cuales han deseado permanecer en el anonimato.

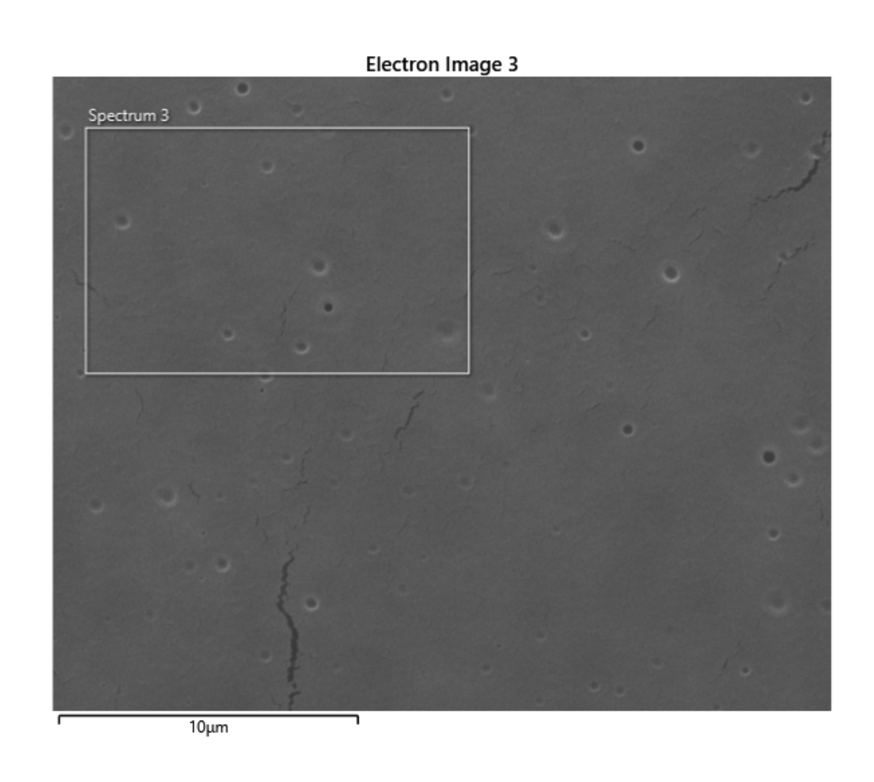
Español (original)	Francés	Inglés
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
4) Microscopía electrónica de barrido (SEM) y análisis de los componentes químicos (EDS). Estudio hecho por el Club del Tango. Fecha del estudio: 27/08/21[13]	**4) Microscopie électronique à balayage (SEM) et analyse des constituants chimiques (EDS). Étude réalisée par le Tango Club. Date de l'étude : 27/08/21**	**4) Scanning electron microscopy (SEM) and analysis of chemical constituents (EDS). Study done by the Tango Club. Date of the study: 27/08/21**
El equipamiento usado fué un microscopio electrónico de barrido ambiental (ESEM), modelo FEI ESEM Quanta 200. Capacidad analítica a través de un sistema dispersivo en energías (EDS).	L'équipement utilisé était un microscope électronique à balayage environnemental (ESEM), modèle FEI ESEM Quanta 200. La capacité d'analyse par un système de dispersion d'énergie (EDS).	The equipment used was an environmental scanning electron microscope (ESEM), model FEI ESEM Quanta 200. Analytical capability through an energy dispersive system (EDS).
El tratamiento de las muestras consistió en aplicar radiación infrarroja para deshidratar las muestras, ya que se trataron en todos los casos de muestras líquidas (viales). Luego del secado, se metalizaron con oro las muestras, y se colocaron en un cubreobjetos en un ambiente de alto vacío, para poder realizar los análisis de morfología y composición química.	Le traitement des échantillons a consisté à appliquer un rayonnement infrarouge pour déshydrater les échantillons, car ils étaient tous liquides (flacons). Après séchage, les échantillons ont été métallisés à l'or et placés sur une lamelle dans un environnement à vide poussé afin d'effectuer des analyses de morphologie et de composition chimique.	The treatment of the samples consisted of applying infrared radiation to dehydrate the samples, as they were all liquid samples (vials). After drying, the samples were metallised with gold and placed on a coverslip in a high-vacuum environment in order to perform morphology and chemical composition analyses.
Muestras Analizadas:	**Échantillons analysés :**	**Analysed Samples:**
N°1 (Nombre de la muestra: M) **Moderna Covid-19 Vaccine** **LOT: t080C21A**	**N°1 (Nom de l'échantillon : M)** **Vaccin Moderna Covid-19** **LOT : t080C21A**	**N°1 (Sample name: M)** **Moderna Covid-19 Vaccine** **LOT: t080C21A**

[13] Agradecemos a “El Club del Tango” la gentileza de habernos facilitado, de manera exclusiva, este interesante y revelador trabajo de microscopía.

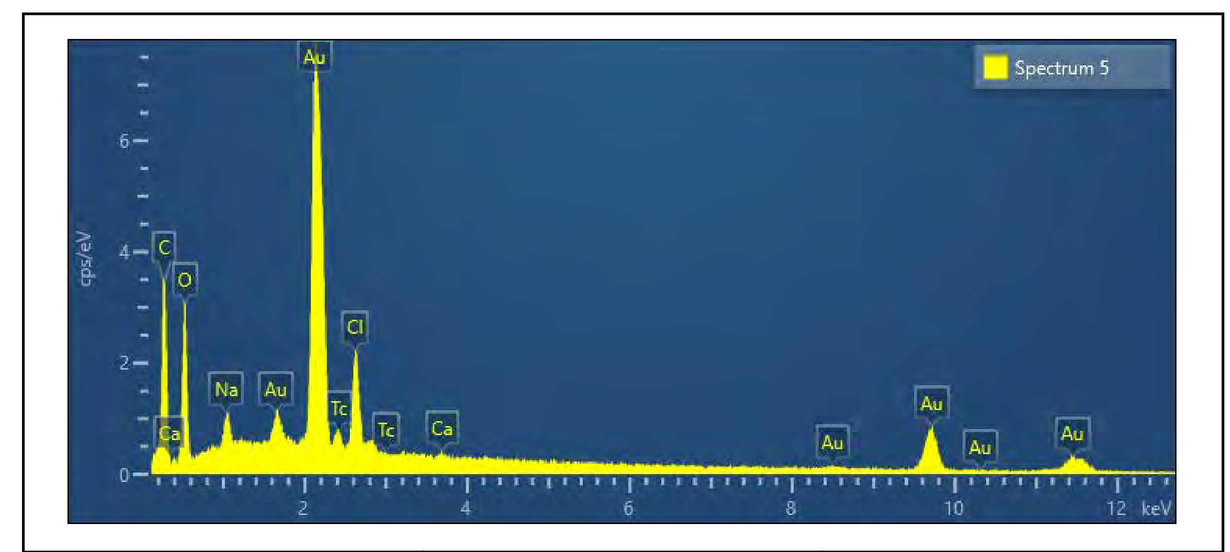




Compuestos encontrados: C, O, Si, Bi, Ca, Na, Cl	Composés trouvés : C, O, Si, Bi, Ca, Na, Cl	Compounds found: C, O, Si, Bi, Ca, Na, Cl

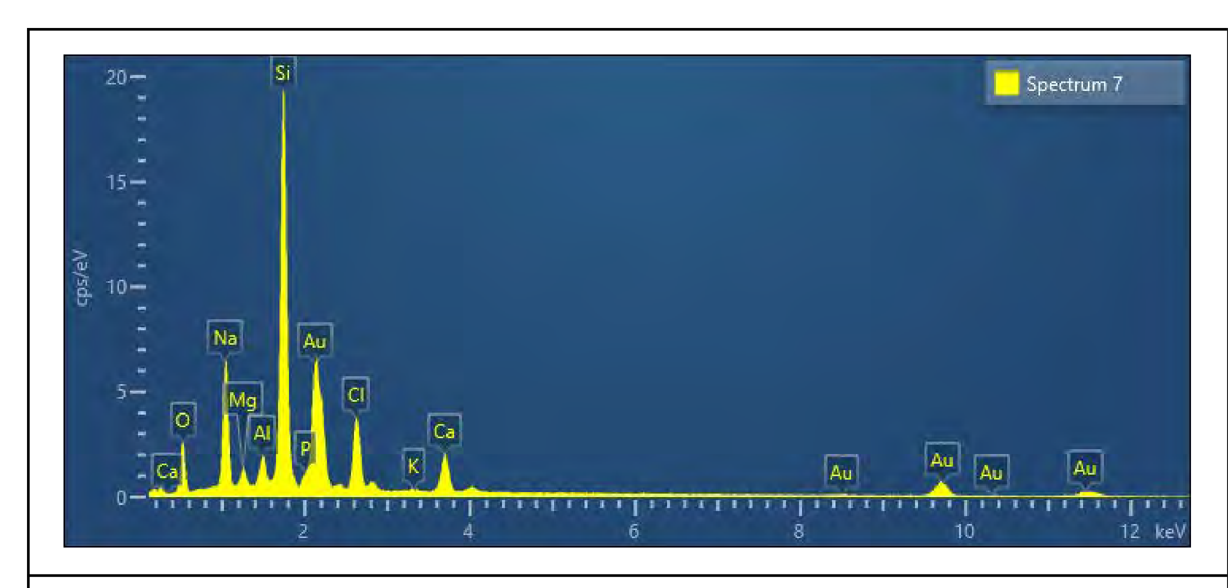


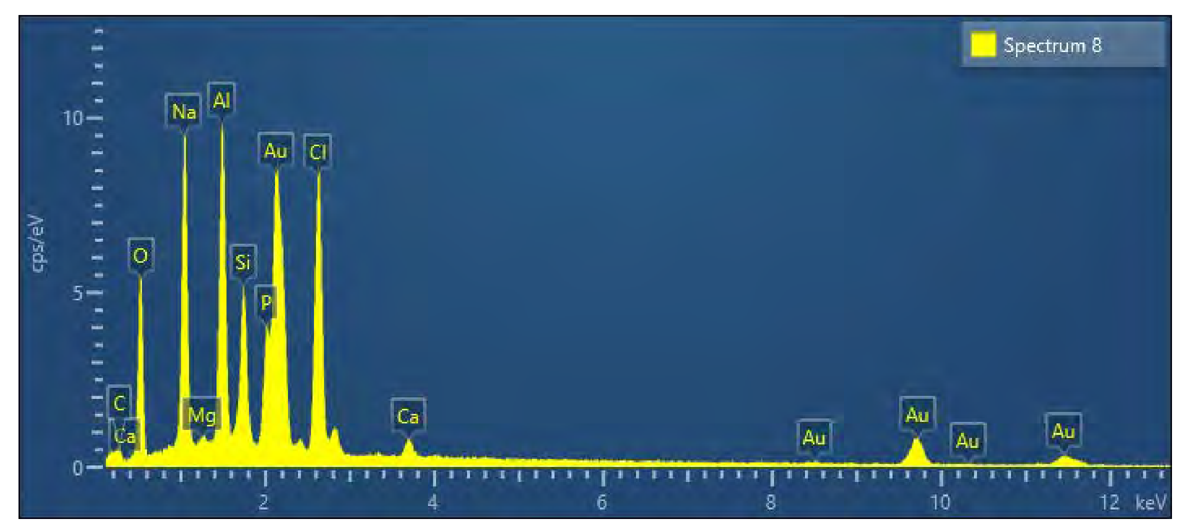
Se ven los dos sitios tomados para hacer análisis de los compuestos químicos, para verificar la composición.	On peut voir les deux sites pris pour l'analyse des composés chimiques afin de vérifier la composition.	You can see the two sites taken for analysis of chemical compounds to verify the composition.
Compuestos: C,O, Si, Bi, Cl, Ca, Na	Composés : C,O, Si, Bi, Cl, Ca, Na	Compounds: C,O, Si, Bi, Cl, Ca, Na
N°2 (Nombre de la muestra: AZ) Covid-19 Vaccine AstraZeneca ChAdOx1-S [recombinant] No figura el Lote ni vencimiento	**N°2 (Nom de l'échantillon : AZ) Vaccin Covid-19 AstraZeneca ChAdOx1-S [recombinant] Pas de lot ni de date de péremption indiqués. Non Lot et date d'expiration**	**N°2 (Sample name: AZ) Covid-19 Vaccine AstraZeneca ChAdOx1-S [recombinant] No Lot and expiry date listed. No Lot and expiry date**



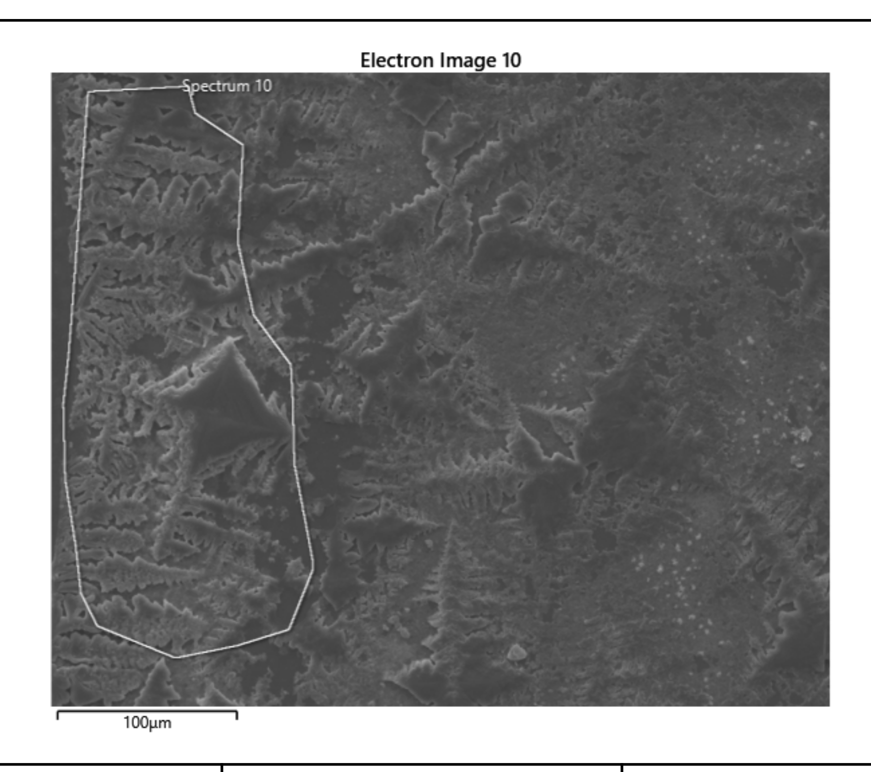
Se tomaron dos sitios para hacer análisis de los compuestos químicos, para verificar la composición.	Deux sites ont été prélevés pour l'analyse des composés chimiques afin de vérifier la composition.	Two sites were taken for analysis of chemical compounds to verify the composition.
Compuestos: C, Ca, O, Na, Cl, Tc	Composés : C, Ca, O, Na, Cl, Tc	Compounds: C, Ca, O, Na, Cl, Tc
Nota:	**Note :**	**Note:**
Aquí apareció el **Tc (Tecnecio)** que es un isótopo radioactivo. Las emisiones del Tecnecio no deberían interactuar con las señales de Bluetooth por ejemplo. Por lo general a los isótopos radiactivos (Tc) se los usa para hacer un trazado y terapias en medicina nuclear, para diagnóstico de imágenes, pero el problema viene porque es una fuente de radiaciòn gamma, que son las radiaciones de mayor energía de todo el espectro electromagnético, y son las más peligrosas de todas. De ultravioleta para mayores frecuencias (o menores longitudes de onda) son todas las radiaciones muy peligrosas,	Le **Tc (Technetium)** est apparu ici, qui est un isotope radioactif. Les émissions de technétium ne devraient pas interagir avec les signaux Bluetooth, par exemple. Les isotopes radioactifs (Tc) sont généralement utilisés pour le traçage et les thérapies en médecine nucléaire, pour l'imagerie diagnostique, mais le problème vient du fait qu'il s'agit d'une source de rayonnements gamma, qui sont les rayonnements de plus haute énergie de tout le spectre électromagnétique, et qui sont les plus dangereux de tous. De l'ultraviolet aux fréquences plus élevées (ou aux	**Tc (Technetium)** appeared here, which is a radioactive isotope. Technetium emissions should not interact with Bluetooth signals for example. Radioactive isotopes (Tc) are generally used for tracing and therapies in nuclear medicine, for diagnostic imaging, but the problem comes because it is a source of gamma radiation, which are the highest energy radiations of the entire electromagnetic spectrum, and are the most dangerous of all. From ultraviolet to higher frequencies (or shorter wavelengths) are all very dangerous radiations, because they are called

porque se denominan radiaciones ionizantes, por tener alta energía asociada, porque producen el fenómeno de ionización, que significa que aplicando radiación a un átomo puede desprender electrones a dichos átomos. Es bastante conocido que se produce cáncer. En el caso de los rayos X, los radiólogos se protegen con delantales de plomo de la exposición de rayos X.	longueurs d'onde plus courtes), ce sont toutes des radiations très dangereuses, parce qu'elles sont appelées radiations ionisantes, parce qu'elles sont associées à une énergie élevée, parce qu'elles produisent le phénomène d'ionisation, ce qui signifie que l'application d'un rayonnement à un atome peut détacher des électrons de ces atomes. Il est bien connu qu'il provoque le cancer. Dans le cas des rayons X, les radiologues portent des tabliers en plomb pour se protéger de l'exposition aux rayons.	ionising radiations, because they have high energy associated with them, because they produce the phenomenon of ionisation, which means that applying radiation to an atom can detach electrons from those atoms. It is well known that it causes cancer. In the case of X-rays, radiologists wear lead aprons to protect themselves from X-ray exposure.
Respecto al Tecnecio, hay isótopos de Tc que se usan en medicina como trazadores y tienen una vida útil de hasta 66 hs, dependiendo el método usado para obtenerlos. Pero en el caso de las vacunas, hay que medir con el contador geiger, pues es la única forma de saber si lo que está en el vial, tiene vida media corta como en medicina nuclear o vida media muy larga. Porque el isótopo 99Tc se usa en investigación química por su larga vida media de 2 x 105 años.	En ce qui concerne le technétium, il existe des isotopes Tc qui sont utilisés en médecine comme traceurs et dont la durée de vie peut atteindre 66 heures, selon la méthode utilisée pour les obtenir. Mais dans le cas des vaccins, il faut mesurer avec le compteur Geiger, car c'est le seul moyen de savoir si ce qui se trouve dans le flacon a une demi-vie courte comme en médecine nucléaire ou une demi-vie très longue. L'isotope 99Tc est utilisé dans la recherche chimique en raison de sa longue demi-vie de 2 x 105 ans.	Regarding technetium, there are Tc isotopes that are used in medicine as tracers and have a lifetime of up to 66 hours, depending on the method used to obtain them. But in the case of vaccines, you have to measure with the geiger counter, because it is the only way to know if what is in the vial has a short half-life as in nuclear medicine or a very long half-life. Because the 99Tc isotope is used in chemical research because of its long half-life of 2 x 105 years.
N°3 (Nombre de la muestra: BIO) **Covid-19 Vaccine Sinofarm** **CNBG BIO** **2021030412** **30/3/2023**	**N°3 (Nom de l'échantillon : BIO)** **Vaccin Covid-19 Sinofarm** **CNBG BIO** **2021030412** **30/3/2023**	**N°3 (Sample name: BIO)** **Covid-19 Vaccine Sinofarm** **CNBG BIO** **2021030412** **30/3/2023**

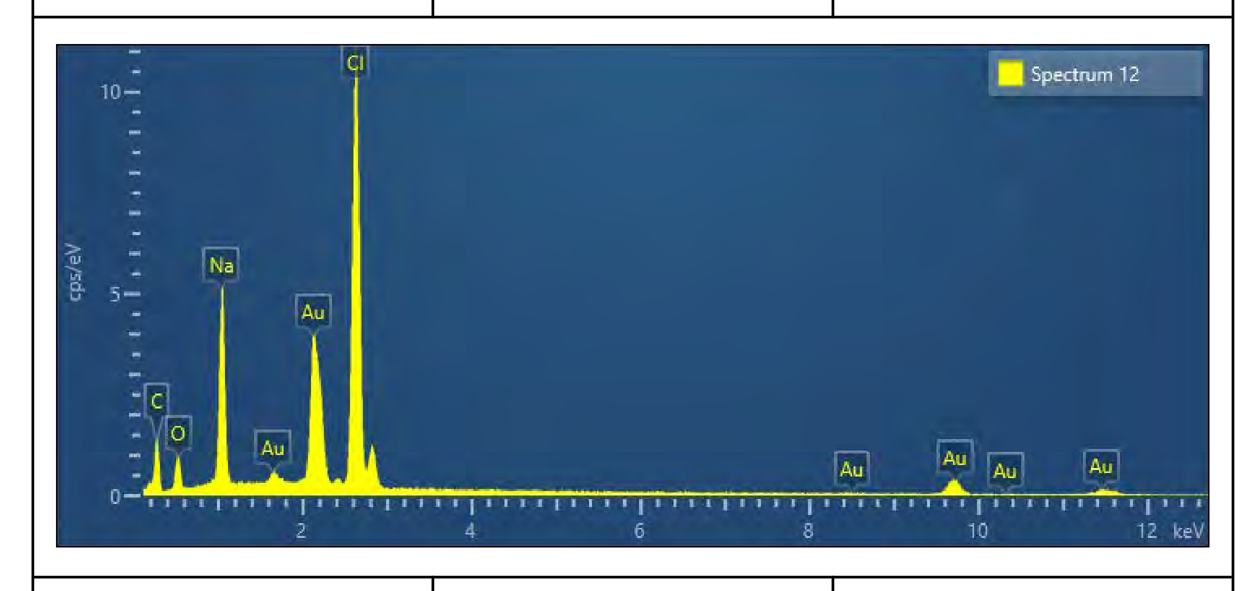




Compuestos: Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca	Composés : Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca.	Compounds: Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca.
Nota:	**Note :**	**Note:**
Se ha observado mucho contenido de **Silicio, Aluminio y Cloro** en esta muestra.	Une teneur élevée en **silicium, aluminium et chlore** a été observée dans cet échantillon.	A high content of **Silicon, Aluminium and Chlorine** has been observed in this sample.

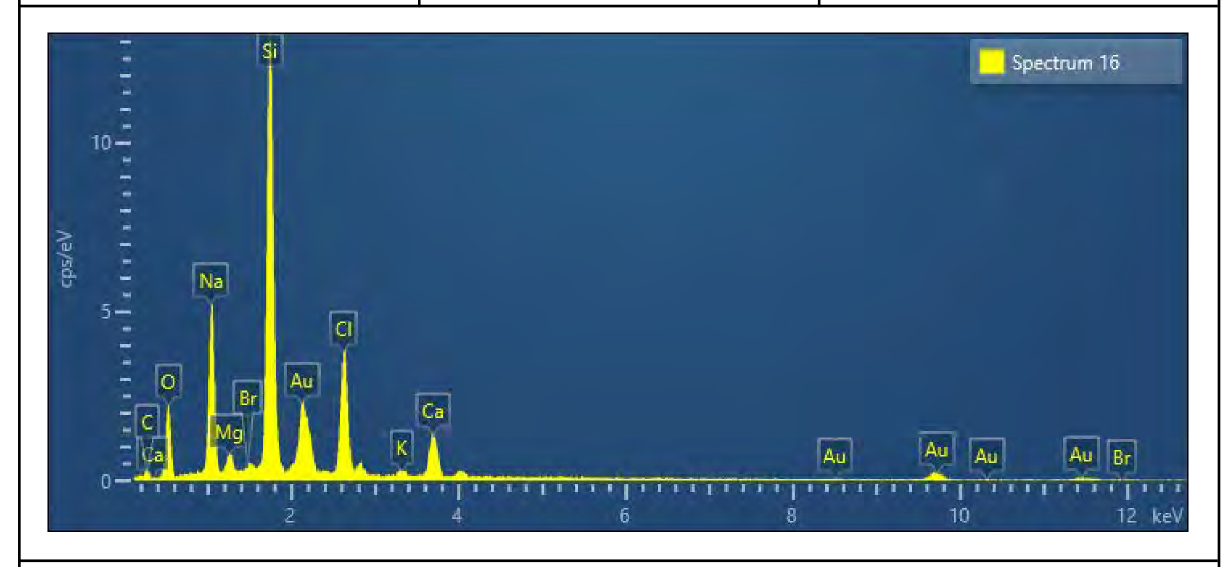


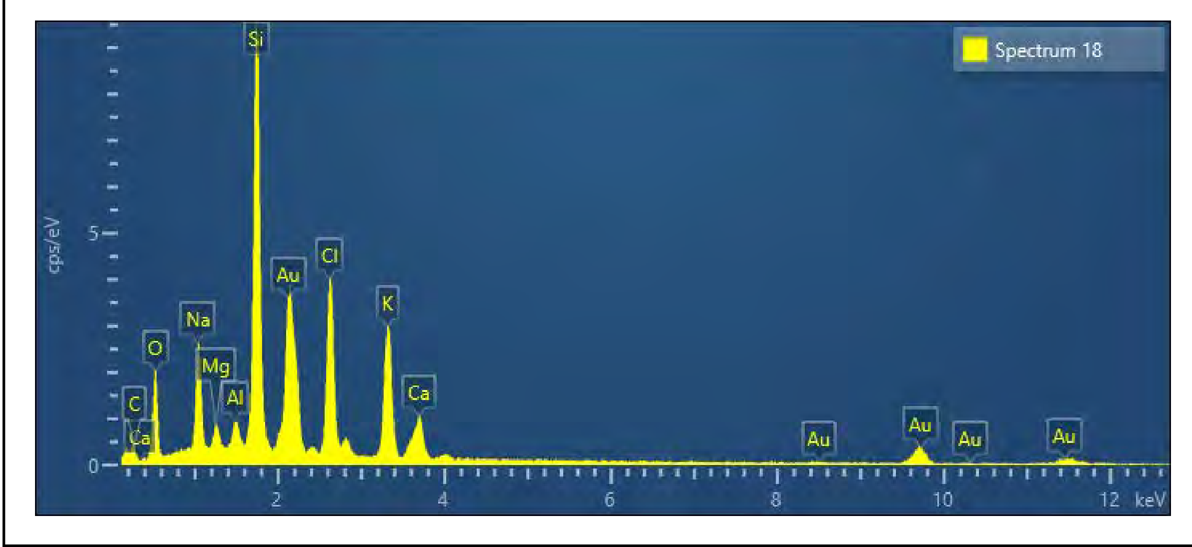
Respecto a la morfología de la imagen, se observa una formación de cristales como de sal.	En ce qui concerne la morphologie de l'image, on observe une formation de cristaux de type sel.	Regarding the morphology of the image, a salt-like crystal formation is observed.
N°4 (Nombre de la muestra: S1) **Sputnik** **01 02 21 08 21**	**N°4 (Nom de l'échantillon : S1)** **Sputnik** **01 02 21 08 21**	**N°4 (Sample name: S1)** **Sputnik** **01 02 21 08 21**

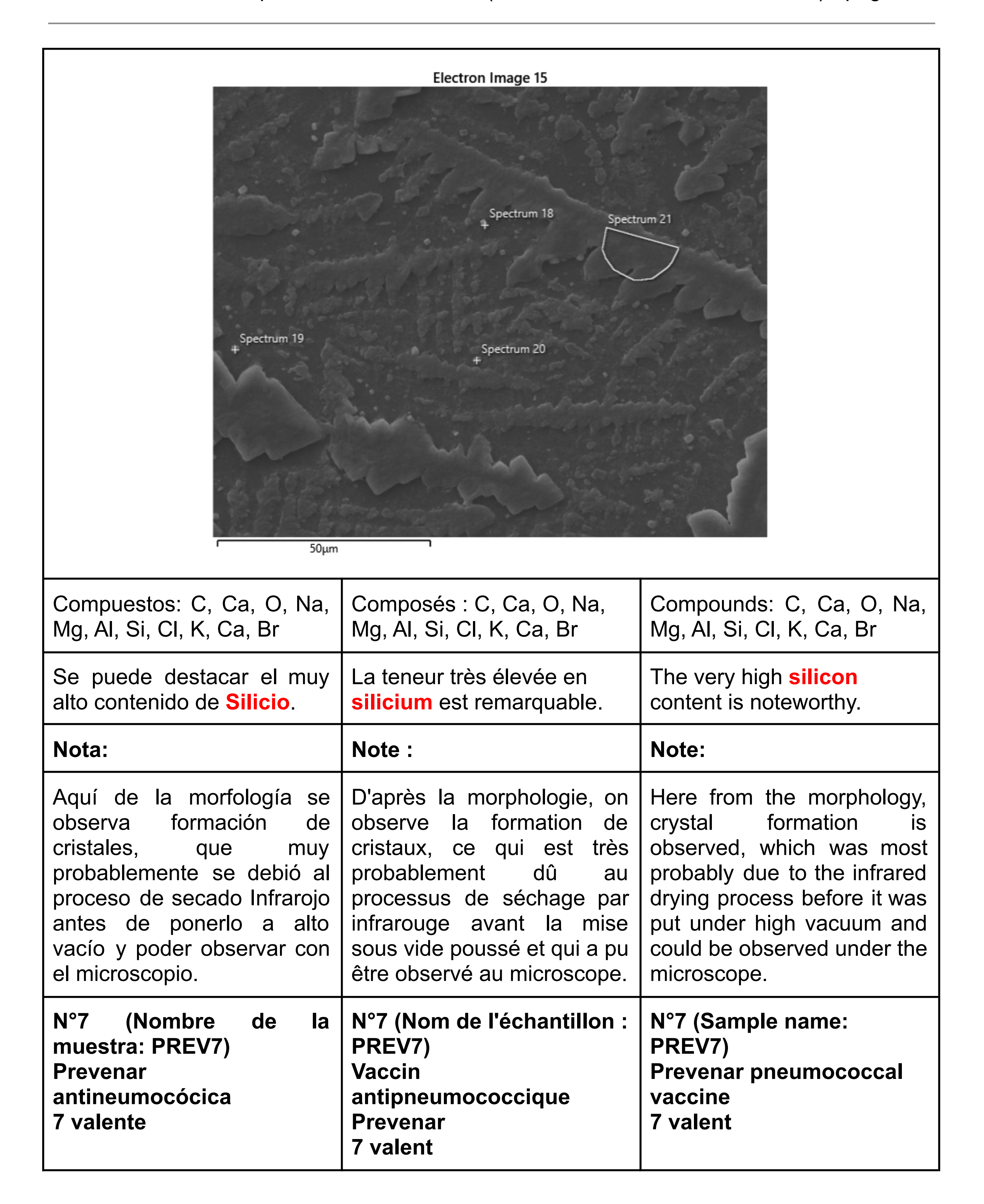


Compuestos: C, O, Na, Cl	Composés : C, O, Na, Cl	Compounds: C, O, Na, Cl

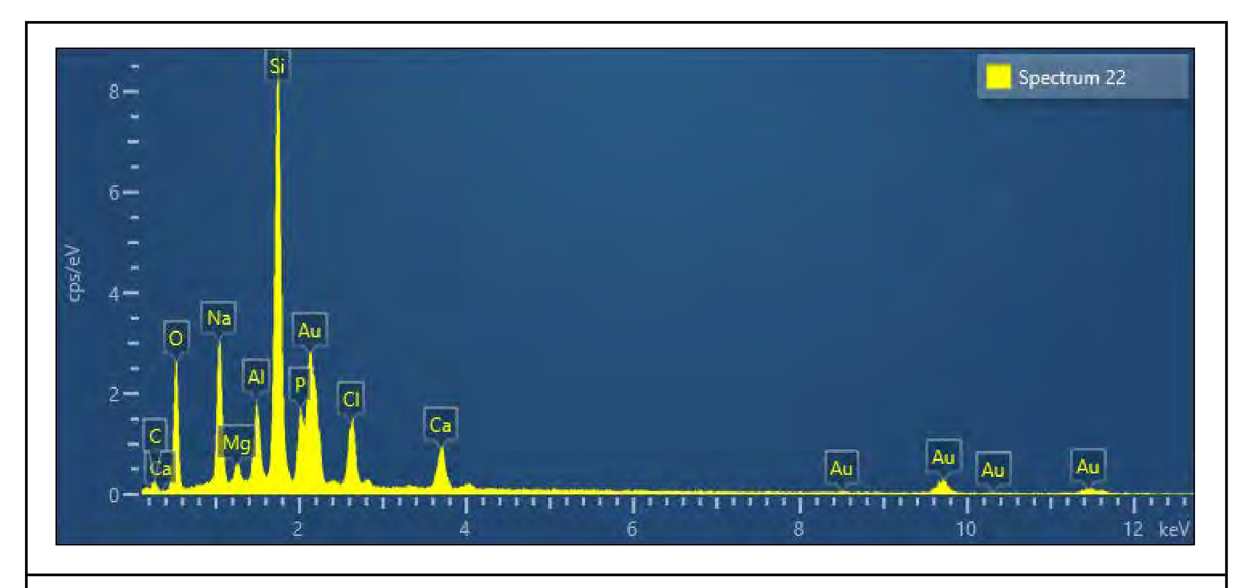
Nota:	**Note :**	**Note:**
Aquí de la morfología no se observa nada interesante, y la única sugerencia posible es el **Cloruro de Sodio, como placebo**.	Ici, d'après la morphologie, rien d'intéressant n'est observé, et la seule suggestion possible est le **chlorure de sodium, comme placebo.**	Here from the morphology nothing interesting is observed, and the only possible suggestion is **Sodium Chloride, as a placebo.**
N°5 (Nombre de la muestra: VF) **Viraflu** **Sinergium jeringa** **Vacuna antiinfluenza** **014570** **01/2022**	**N°5 (Nom de l'échantillon : VF)** **Viraflu** **Seringue de Sinergium** **Vaccin contre la grippe** **014570** **01/2022**	**N°5 (Sample name: VF)** **Viraflu** **Sinergium syringe** **Influenza vaccine** **014570** **01/2022**

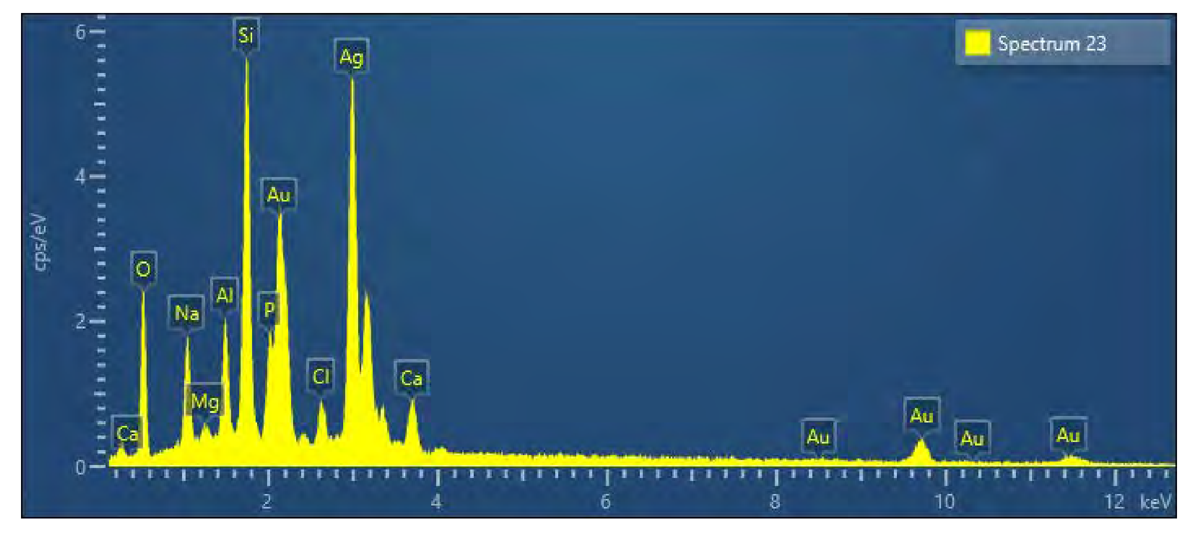


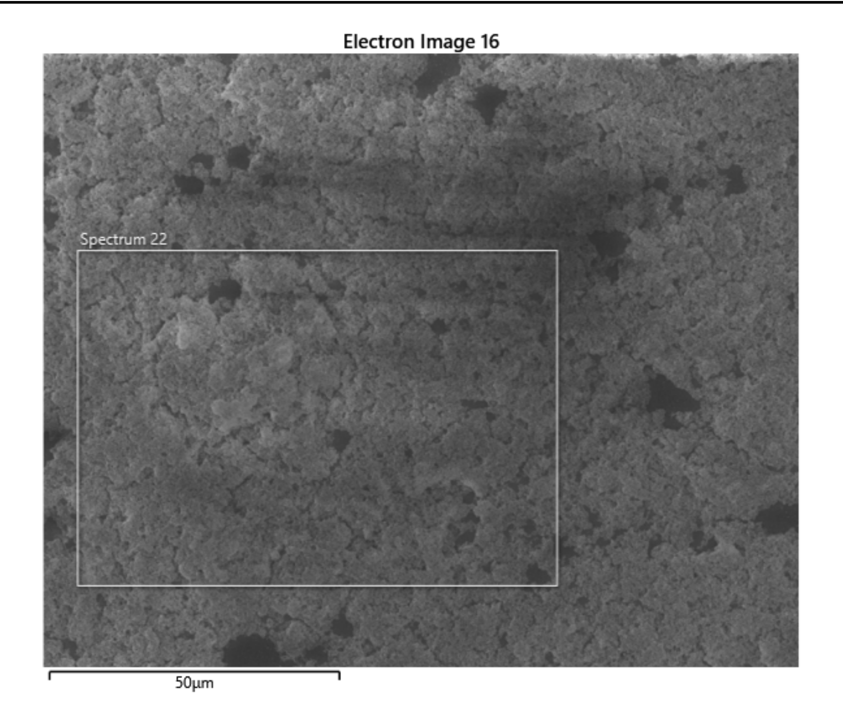




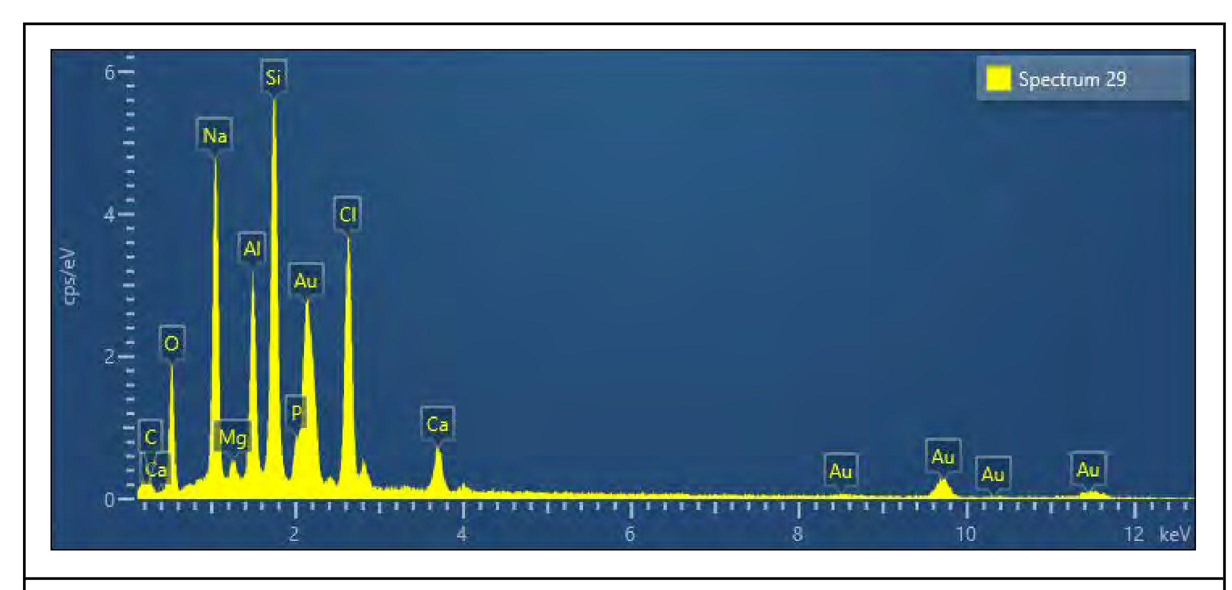
Compuestos: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, Cl, K, Ca, Br	Composés : C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, Cl, K, Ca, Br	Compounds: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, Cl, K, Ca, Br
Se puede destacar el muy alto contenido de **Silicio**.	La teneur très élevée en **silicium** est remarquable.	The very high **silicon** content is noteworthy.
Nota:	**Note :**	**Note:**
Aquí de la morfología se observa formación de cristales, que muy probablemente se debió al proceso de secado Infrarojo antes de ponerlo a alto vacío y poder observar con el microscopio.	D'après la morphologie, on observe la formation de cristaux, ce qui est très probablement dû au processus de séchage par infrarouge avant la mise sous vide poussé et qui a pu être observé au microscope.	Here from the morphology, crystal formation is observed, which was most probably due to the infrared drying process before it was put under high vacuum and could be observed under the microscope.
N°7 (Nombre de la muestra: PREV7) Prevenar antineumocócica 7 valente	**N°7 (Nom de l'échantillon : PREV7) Vaccin antipneumococcique Prevenar 7 valent**	**N°7 (Sample name: PREV7) Prevenar pneumococcal vaccine 7 valent**

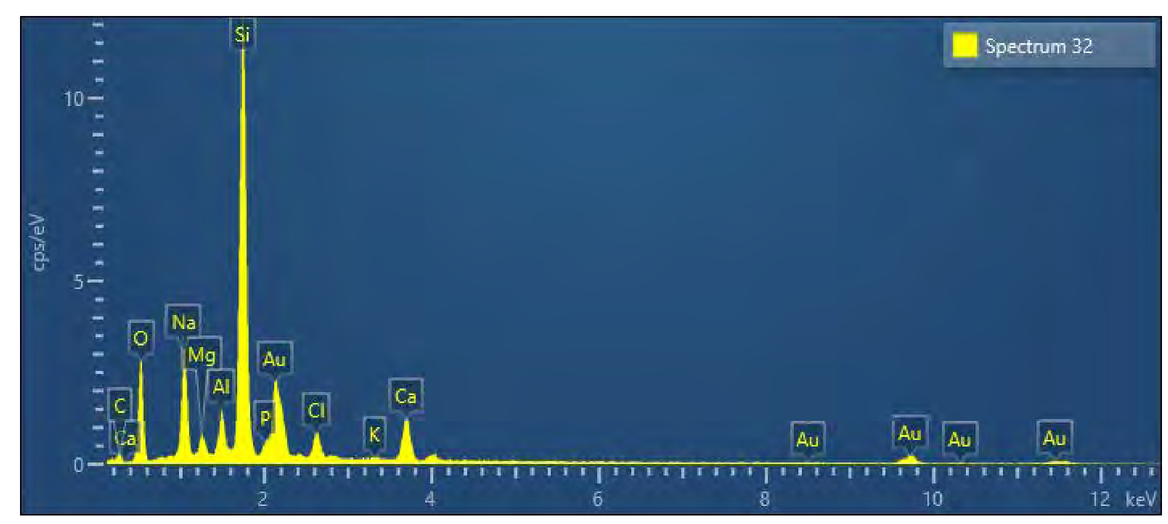

Spectrum 22
cps/eV
Si
Na
O
Au
Al
P
Cl
Ca
Mg
C
Ca
Au
Au
Au
Au
0
2
4
6
8
10
12
keV


Spectrum 23
cps/eV
Si
Ag
Au
O
Na
Al
P
Cl
Ca
Mg
Ca
Au
Au
Au
Au
0
2
4
6
8
10
12
keV

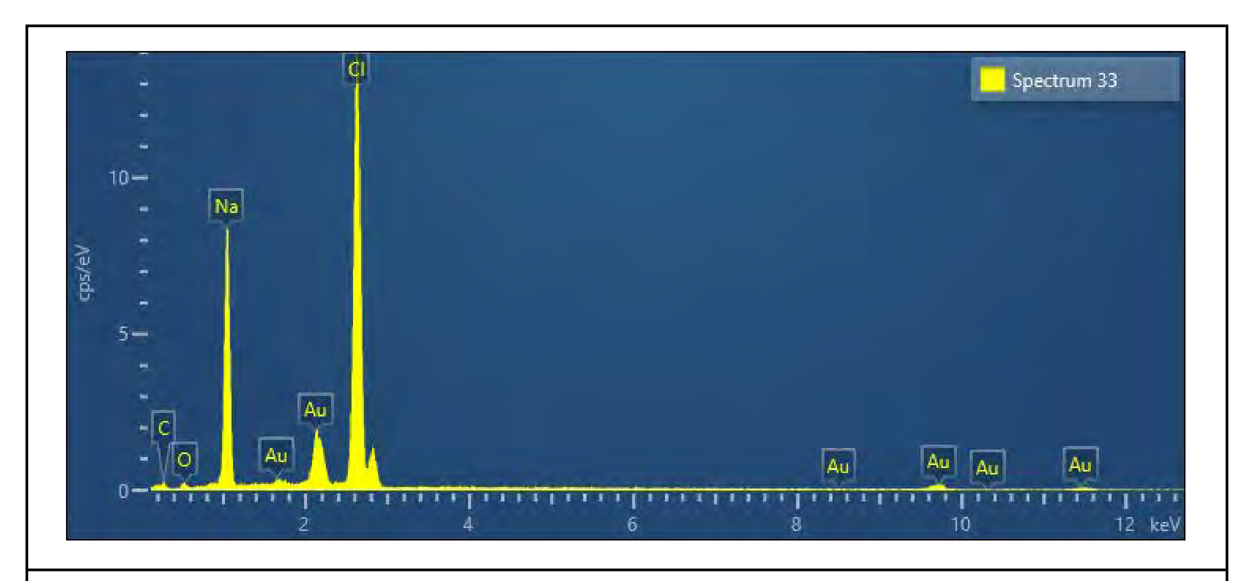


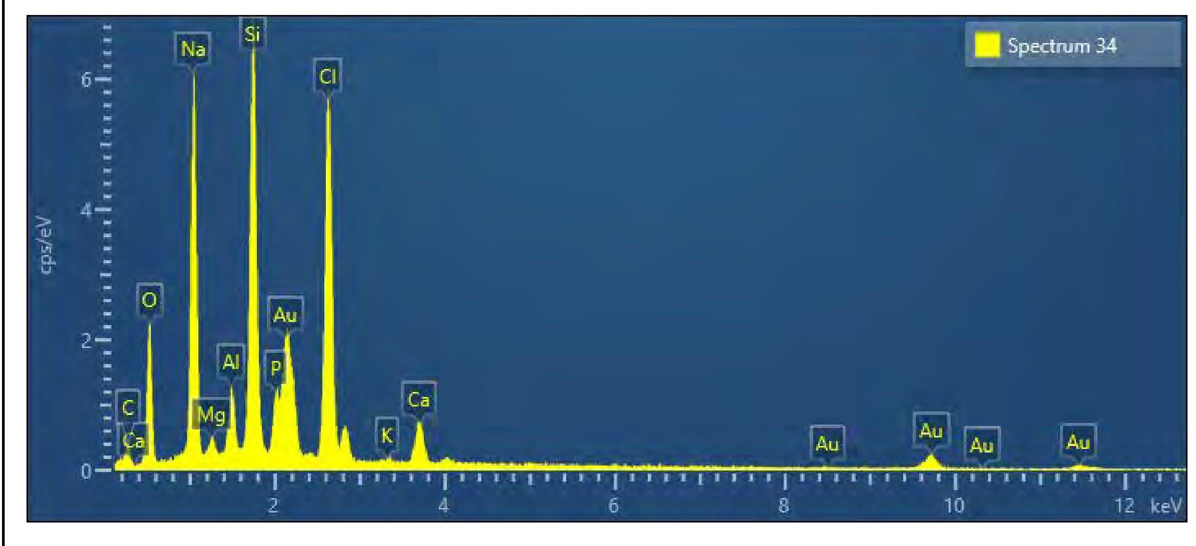
Compuestos: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, Ag, Ca	Composés : C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, Ag, Ca	Compounds: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, Ag, Ca
Se puede destacar el muy alto contenido de **Plata** en esta muestra, donde en principio no hay registro de plata en vacunas o experimentos inyectables.	La très forte teneur en **argent** de cet échantillon est remarquable, car il n'existe en principe aucune trace d'argent dans les vaccins ou les expériences injectables.	The very high **silver** content in this sample is noteworthy, where in principle there is no record of silver in vaccines or injectable experiments.
Nota:	**Note :**	**Note:**
Aquí de la morfología se observa formación de escamas, donde los espacios oscuros pueden deberse a poca cantidad de material.	D'après la morphologie, on observe la formation de flocons, les espaces sombres pouvant être dus à une petite quantité de matériau.	Here from the morphology, flake formation is observed, where the dark spaces may be due to a small amount of material.
N°8 (Nombre de la muestra: HBV) **Hepatitis B virus jeringa**	**N°8 (Nom de l'échantillon : HBV)** **Seringue pour le virus de l'hépatite B**	**N°8 (Sample name: HBV)** **Hepatitis B virus syringe**

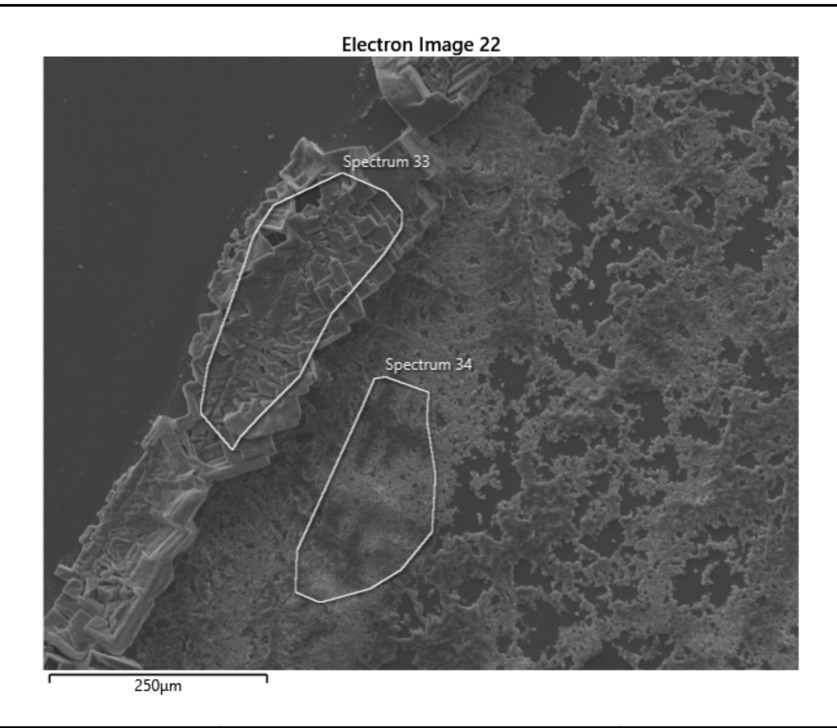




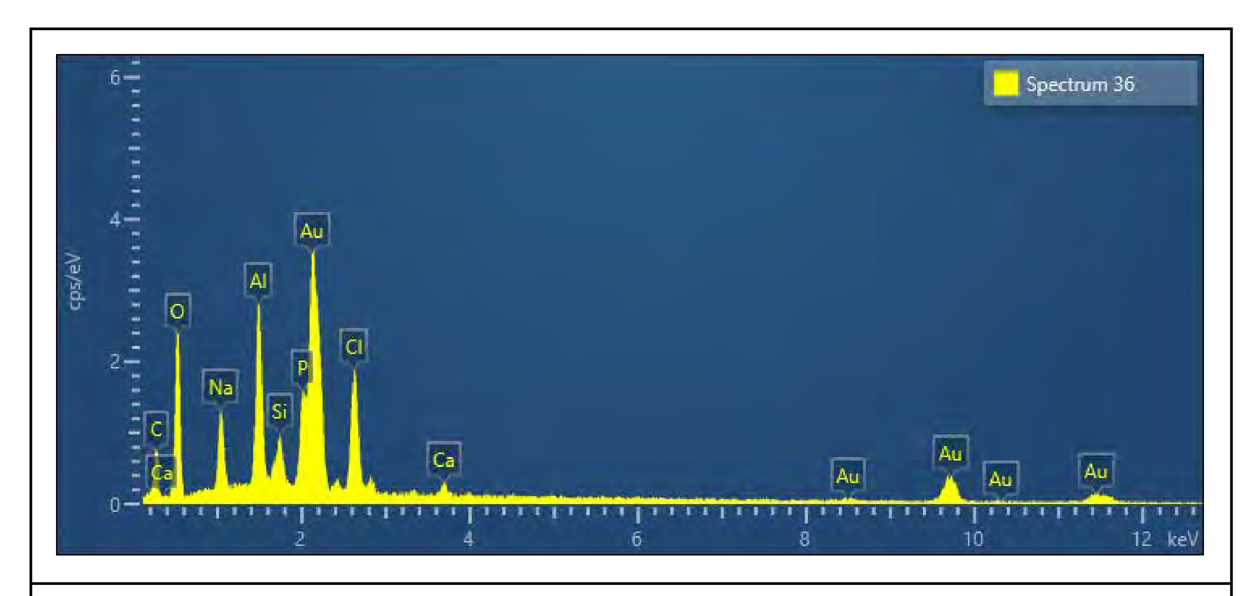
Compuestos: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca	Composés : C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca	Compounds: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca
Se puede destacar el muy alto contenido de **Silicio** en esta muestra.	La teneur très élevée en **silicium** de cet échantillon est remarquable.	The very high content of **silicon** in this sample is noteworthy.
Nota:	**Note :**	**Note:**
Aquí en la morfología no se observa nada destacable.	Il n'y a rien de remarquable dans la morphologie ici.	There is nothing remarkable in the morphology here.
N°9 (Nombre de la muestra: PREV13) Prevenar antineumocócica 13 valente	**N°9 (Nom de l'échantillon : PREV13) Vaccin antipneumococcique Prevenar 13 valent**	**N°9 (Sample name: PREV13) Prevenar pneumococcal vaccine 13 valent**

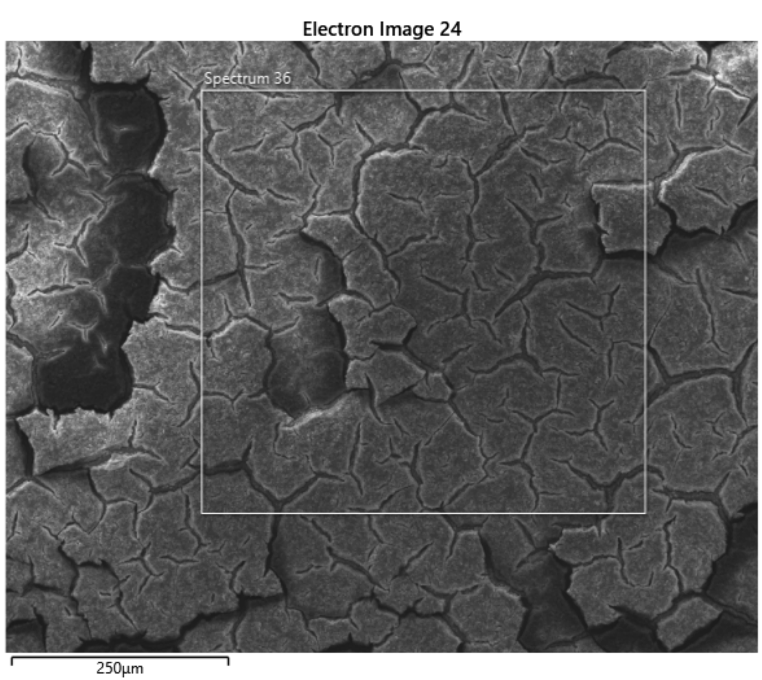

Spectrum 33
cps/eV
10
5
0
Cl
Na
Au
C
O
Au
Au
Au
Au
Au
2
4
6
8
10
12
keV


Spectrum 34
cps/eV
6
4
2
0
Na
Si
Cl
O
Au
Al
P
Ca
C
Mg
K
Ca
Au
Au
Au
Au
2
4
6
8
10
12
keV



Compuestos: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca	Composés : C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca	Compounds: C, Ca, O, Na, Mg, Al, Si, P, Cl, K, Ca
Se puede destacar el muy alto contenido de **Silicio** en esta muestra.	La teneur très élevée en **silicium** de cet échantillon est remarquable.	The very high content of **silicon** in this sample is noteworthy.
Nota:	**Note :**	**Note:**
En la morfología se ven formaciones en los bordes de la muestra acumulación de material y en esa zona se hizo la detección de los compuestos químicos.	La morphologie montre des formations sur les bords de l'échantillon avec une accumulation de matière et les composés chimiques ont été détectés dans cette zone.	The morphology shows formations at the edges of the sample with accumulation of material and the chemical compounds were detected in this area.
N°10 (Nombre de la muestra: IHE) **Infanrix hexa** **Lote: A21LD349B 08-2020** **Vto: --**	**N°10 (Nom de l'échantillon : IHE)** **Infanrix hexa** **Lot : A21LD349B 08-2020** **Date d'expiration : --**	**N°10 (Name of the sample: IHE)** **Infanrix hexa** **Lot: A21LD349B 08-2020** **Expiry date: --**





Compuestos: C, Ca, O, Na, Al, Si, P, Cl, Ca.	Composés : C, Ca, O, Na, Al, Si, P, Cl, Ca.	Compounds: C, Ca, O, Na, Al, Si, P, Cl, Ca.
Se observa una presencia importante de **aluminio** en esta muestra.	Une présence significative d'**aluminium** est observée dans cet échantillon.	A significant presence of **aluminium** is observed in this sample.
Nota:	**Note :**	**Note:**
En la morfología se ven formaciones de acumulación de material en la muestra, y está marcada	Dans la morphologie, des formations d'accumulation de matière sont visibles dans l'échantillon, et la zone	In the morphology, formations of accumulation of material are seen in the sample, and the area where

la zona donde se hizo la detección de los compuestos químicos.	où la détection des composés chimiques a été faite est marquée.	the detection of the chemical compounds was made is marked.
Radiaciones ionizantes	**Rayonnement ionisant**	**Ionising radiation**
Las radiaciones ionizantes tienen efectos benéficos para la salud. Si no se utilizan o contienen adecuadamente, también aumentan los posibles efectos dañinos para la salud. Las dosis bajas de radiación ionizante pueden aumentar el riesgo de efectos a largo plazo, tales como el cáncer. Estamos expuestos tanto a la radiación de origen natural o humano. La radiación natural proviene de muchas fuentes, como los más de 60 elementos radiactivos presentes en el suelo, el agua y el aire. El radón es un gas natural que emana de las rocas y la tierra y es la principal fuente de radiación natural. Diariamente inhalamos e ingerimos radionucleidos presentes en el agua, en el aire y en los alimentos.	Les rayonnements ionisants ont des effets bénéfiques sur la santé. S'ils ne sont pas utilisés ou contenus correctement, ils augmentent également les effets nocifs potentiels sur la santé. De faibles doses de rayonnements ionisants peuvent augmenter le risque d'effets à long terme, comme le cancer. Nous sommes exposés aux rayonnements d'origine naturelle et humaine. Les rayonnements naturels proviennent de nombreuses sources, comme les plus de 60 éléments radioactifs présents dans le sol, l'eau et l'air. Le radon est un gaz naturel qui émane des roches et du sol et constitue la principale source de rayonnement naturel. Nous inhalons et ingérons quotidiennement des radionucléides présents dans l'eau, l'air et les aliments.	Ionising radiation has beneficial health effects. If they are not properly used or contained, they also increase the potential harmful health effects. Low doses of ionising radiation can increase the risk of long-term effects, such as cancer. We are exposed to both naturally occurring and human radiation. Natural radiation comes from many sources, such as the more than 60 radioactive elements present in soil, water and air. Radon is a natural gas that emanates from rocks and soil and is the main source of natural radiation. We inhale and ingest radionuclides in water, air and food on a daily basis.
Las fuentes artificiales más comunes de radiación ionizante son los dispositivos médicos, como los aparatos de Rayos X. El daño que causa la radiación en los órganos y tejidos depende de la dosis recibida, o dosis absorbida. El daño que puede	Les sources de rayonnements ionisants d'origine humaine les plus courantes sont les dispositifs médicaux, tels que les appareils à rayons X. Les dommages causés par les rayonnements aux organes et aux tissus dépendent de la dose reçue,	The most common man-made sources of ionising radiation are medical devices, such as X-ray machines. The damage caused by radiation to organs and tissues depends on the dose received, or absorbed dose. The damage that can be

ocasionar una dosis absorbida depende del tipo de radiación y de la sensibilidad de los diferentes órganos y tejidos. Para ello, se utiliza la dosis efectiva y la unidad es el Sievert (Sv), que considera el tipo de radiación y la sensibilidad de los órganos y tejidos. Superando ciertos umbrales, la radiación puede afectar el funcionamiento de órganos y tejidos, y provocar efectos agudos tales como, enrojecimiento de la piel, quemaduras por radiación, caída del cabello o síndrome de irradiación aguda. Estos efectos son más intensos con dosis más altas y mayores tasas de dosis. Por ejemplo, la dosis límite para el síndrome de irradiación aguda es de alrededor de 1 Sievert (1000 msv).	ou dose absorbée. Les dommages qui peuvent être causés par une dose absorbée dépendent du type de rayonnement et de la sensibilité des différents organes et tissus. À cette fin, on utilise la dose effective et l'unité est le Sievert (Sv), qui tient compte du type de rayonnement et de la sensibilité des organes et des tissus. Au-delà de certains seuils, les rayonnements peuvent affecter le fonctionnement des organes et des tissus et provoquer des effets aigus tels que le rougissement de la peau, les brûlures dues aux rayonnements, la perte de cheveux ou le syndrome d'irradiation aiguë. Ces effets sont plus intenses avec des doses plus élevées et des débits de dose plus importants. Par exemple, la dose seuil pour le syndrome d'irradiation aiguë est d'environ 1 Sievert (1000 msv).	caused by an absorbed dose depends on the type of radiation and the sensitivity of the different organs and tissues. For this purpose, the effective dose is used and the unit is the Sievert (Sv), which takes into account the type of radiation and the sensitivity of the organs and tissues. Above certain thresholds, radiation can affect the functioning of organs and tissues and cause acute effects such as skin reddening, radiation burns, hair loss or acute radiation syndrome. These effects are more intense with higher doses and higher dose rates. For example, the threshold dose for acute radiation syndrome is about 1 Sievert (1000 msv).
Si la dosis de radiación es baja o una baja tasa de dosis, el riesgo es probablemente menor porque hay más probabilidad de que se reparen los daños. Pero sigue existiendo el riesgo de efectos a largo plazo, como el cáncer que tarda años e incluso decenios en aparecer. El riesgo es mucho mayor en los niños y en los adolescentes que son	Si la dose de rayonnement est faible ou si le débit de dose est faible, le risque est probablement moindre car les dommages ont plus de chances d'être réparés. Mais il existe toujours un risque d'effets à long terme, comme un cancer qui met des années, voire des décennies, à apparaître. Le risque est beaucoup plus élevé chez les enfants et les	If the radiation dose is low or a low dose rate, the risk is probably lower because the damage is more likely to be repaired. But there is still a risk of long-term effects, such as cancer that takes years or even decades to appear. The risk is much higher in children and adolescents who are more sensitive than adults.

más sensibles que los adultos.	adolescents, qui sont plus sensibles que les adultes.	
La radiación gamma, al emitir fotones gamma, que son más pequeños que las partículas emitidas por las radiaciones alfa y beta, es capaz de penetrar más profundamente en los tejidos, causando alteraciones en órganos internos.	Les rayonnements gamma, en émettant des photons gamma, qui sont plus petits que les particules émises par les rayonnements alpha et bêta, sont capables de pénétrer plus profondément dans les tissus, provoquant des altérations des organes internes.	Gamma radiation, by emitting gamma photons, which are smaller than the particles emitted by alpha and beta radiation, is able to penetrate deeper into tissues, causing alterations in internal organs.
Las radiaciones ionizantes (Alfa, Beta, Gamma, Rayos X y los Neutrones), pueden inducir cambios en la carga eléctrica de los átomos de nuestras moléculas y romperlas. También pueden ionizar el agua intracelular, formando aniones Hidróxido y otras especies reactivas del Oxígeno, que producen daño en forma indirecta.	Les rayonnements ionisants (alpha, bêta, gamma, rayons X et neutrons) peuvent modifier la charge électrique des atomes de nos molécules et les briser. Ils peuvent également ioniser l'eau intracellulaire, formant des anions hydroxydes et d'autres espèces réactives de l'oxygène, qui causent indirectement des dommages.	Ionising radiation (Alpha, Beta, Gamma, X-rays and Neutrons) can induce changes in the electrical charge of atoms in our molecules and break them apart. They can also ionise intracellular water, forming hydroxide anions and other reactive oxygen species, which cause damage indirectly.
Los efectos que observamos en el ADN, incluyen la mutagénesis, generando modificaciones en su estructura, rompiendo los enlaces fosfodiéster entre los azúcares que componen los nucleótidos de cada cadena y los enlaces puente de Hidrógeno que unen a las dos cadenas entre sí. También pueden alterarse la secuencia de bases nitrogenadas, generando pérdidas, cambios y dímeros de bases.	Les effets que nous observons sur l'ADN comprennent la mutagenèse, qui génère des modifications de sa structure, en rompant les liaisons phosphodiester entre les sucres qui constituent les nucléotides de chaque chaîne et les liaisons pont hydrogène qui unissent les deux chaînes. La séquence des bases azotées peut également être modifiée, générant des pertes, des modifications et des dimères de bases.	The effects we observe in DNA include mutagenesis, generating modifications in its structure, breaking the phosphodiester bonds between the sugars that make up the nucleotides of each chain and the hydrogen bridge bonds that join the two chains together. The sequence of nitrogenous bases can also be altered, generating losses, changes and base dimers.

El principal blanco de las lesiones producidas por radiaciones ionizantes, no ionizantes y agentes químicos es la macromolécula de ADN, pero también hay otras estructuras celulares como la membrana plasmática, la mitocondria y las distintas organelas de la célula.	La principale cible des lésions causées par les rayonnements ionisants et non ionisants et les agents chimiques est la macromolécule d'ADN, mais aussi d'autres structures cellulaires telles que la membrane plasmique, les mitochondries et les différents organites de la cellule.	The main target of injury from ionising, non-ionising radiation and chemical agents is the DNA macromolecule, but there are also other cellular structures such as the plasma membrane, mitochondria and the various organelles of the cell.
La piel y los tejidos hematopoyéticos son los más radiosensibles mientras que las células del tejido nervioso y el tejido muscular son las más resistentes.	La peau et les tissus hématopoïétiques sont les plus radiosensibles, tandis que les cellules des tissus nerveux et musculaires sont les plus résistantes.	Skin and haematopoietic tissues are the most radiosensitive while nerve and muscle tissue cells are the most resistant.
El ADN puede sufrir lesiones en forma directa, como consecuencia de la interacción de la radiación con la macromolécula o en forma indirecta a través de las especies reactivas del Oxígeno, que se generan por la radiólisis del agua intracelular y otros radicales libres.	L'ADN peut être endommagé directement par l'interaction des rayonnements avec la macromolécule ou indirectement par les espèces réactives de l'oxygène, qui sont générées par la radiolyse de l'eau intracellulaire et d'autres radicaux libres.	DNA can be damaged directly as a result of the interaction of radiation with the macromolecule or indirectly through reactive oxygen species, which are generated by the radiolysis of intracellular water and other free radicals.
Las radiaciones ionizantes se clasifican según su transmisión lineal de energía en alto LET y bajo LET. Son de alto LET las partículas Alfa, los Protones, los Neutrones y las Partículas de carga múltiple, y de bajo LET las radiaciones X y Gamma, y los Electrones. El efecto de alto LET es directo por transferencia de Energía directamente al ADN y modificar su estructura, y el	Les rayonnements ionisants sont classés, en fonction de leur transmission d'énergie linéaire, en rayonnements à haute et à basse énergie. Les TLE élevés sont les particules alpha, les protons, les neutrons et les particules à charge multiple, et les TLE faibles sont les rayonnements X et gamma et les électrons. L'effet des TLE élevés est direct, en transférant l'énergie directement à l'ADN et en	Ionising radiation is classified according to its linear energy transmission into high LET and low LET. High LET are Alpha particles, protons, neutrons and multiply charged particles, and low LET are X and Gamma radiation and electrons. The high LET effect is direct by transferring energy directly to DNA and modifying its structure, and the low LET effect is indirect, through the

de bajo LET es indirecto, por la generación de radicales libres del Oxígeno por la radiólisis.	modifiant sa structure, et l'effet des TLE faibles est indirect, par la génération de radicaux libres d'oxygène par radiolyse.	generation of oxygen free radicals by radiolysis.
Las lesiones en el ADN pueden ser reparadas por los mecanismos específicos de reparación celular y pueden quedar restringidas a nivel molecular y ser reparadas o dar origen a células mutadas. Según la dosis, las lesiones en el ADN pueden generar un alto porcentaje de muerte celular y causar daño a tejidos y órganos.	Les lésions de l'ADN peuvent être réparées par des mécanismes de réparation cellulaire spécifiques et peuvent être limitées au niveau moléculaire et être réparées ou donner naissance à des cellules mutées. Selon la dose, les lésions de l'ADN peuvent entraîner un pourcentage élevé de mort cellulaire et causer des dommages aux tissus et aux organes.	DNA lesions can be repaired by specific cellular repair mechanisms and can be restricted at the molecular level and be repaired or give rise to mutated cells. Depending on the dose, DNA lesions can lead to a high percentage of cell death and cause tissue and organ damage.
Existen diferentes métodos para determinar el efecto indirecto: prueba de dilución, prueba de temperatura, adición de capturadores de radicales libres y el efecto oxígeno. Las radiaciones de bajo LET son de 2,5 a 3,5 veces más efectivas en la producción de efectos indirectos en el ADN, cuando el ADN es irradiado en el aire o en atmósfera de oxígeno, que cuando es irradiado en atmósfera de Nitrógeno. Esto se debe a que en presencia de oxígeno, los radicales libres formados son más reactivos.	Il existe différentes méthodes pour déterminer l'effet indirect : test de dilution, test de température, ajout de piégeurs de radicaux libres et effet de l'oxygène. Les rayonnements à faible TLE sont 2,5 à 3,5 fois plus efficaces pour produire des effets indirects sur l'ADN lorsque celui-ci est irradié dans l'air ou dans une atmosphère d'oxygène que lorsqu'il est irradié dans une atmosphère d'azote. En effet, en présence d'oxygène, les radicaux libres formés sont plus réactifs.	There are different methods to determine the indirect effect: dilution test, temperature test, addition of free radical scavengers and the oxygen effect. Low LET radiation is 2.5 to 3.5 times more effective in producing indirect effects on DNA when DNA is irradiated in air or in an oxygen atmosphere than when it is irradiated in a nitrogen atmosphere. This is because in the presence of oxygen, the free radicals formed are more reactive.
Los daños causados por la radiación ionizante a moléculas de ADN dependen de factores como,	Les dommages causés par les rayonnements ionisants aux molécules d'ADN dépendent de facteurs tels	The damage caused by ionising radiation to DNA molecules depends on factors such as type of

tipo de radiación, características del ADN y capacidad de reparación. Los efectos en la molécula de ADN son fracturas simples y dobles de la cadena, alteraciones estructurales de las bases, eliminación de las bases generando sitios apurínicos y apirimidínicos (sitios AP), daños en el azúcar que compone al nucleósido, uniones cruzadas entre ADN – ADN, o entre ADN – Proteínas y rompimiento de los Puentes de Hidrógeno. Las fracturas dobles son las que originan a las aberraciones cromosómicas y son las principales responsables de los efectos mutagénicos.	que le type de rayonnement, les caractéristiques de l'ADN et sa capacité de réparation. Les effets sur la molécule d'ADN sont les suivants : rupture d'un ou de deux brins, altérations structurelles des bases, élimination de bases générant des sites apuriniques et apyrimidiniques (sites AP), endommagement du sucre qui compose le nucléoside, réticulation ADN-ADN ou ADN-protéine et rupture des ponts hydrogène. Les doubles clivages sont à l'origine des aberrations chromosomiques et sont principalement responsables des effets mutagènes.	radiation, DNA characteristics and repair capacity. The effects on the DNA molecule are single and double strand breaks, structural alterations of the bases, elimination of bases generating apurinic and apyrimidinic sites (AP sites), damage to the sugar that makes up the nucleoside, DNA-DNA or DNA-Protein cross-linking, and breaking of Hydrogen Bridges. Double cleavages are the origin of chromosomal aberrations and are mainly responsible for mutagenic effects.
Se adjunta bibliografía correspondiente a los efectos detallados, así como también a los efectos producidos por diferentes metales que en concentraciones habituales son benéficos para la salud, pero que al producirse un aumento en su concentración causan severos daños a la salud. Por ejemplo, la Argiria como consecuencia de la exposición, ingestión, inhalación de la Plata (Ag); daños en distintos órganos, así como inflamaciones e irritación en pulmón, corazón ,etc, como se ha observado en animales de experimentación con Bismuto, por ejemplo; y el	La bibliographie correspondant aux effets détaillés est jointe, ainsi qu'aux effets produits par différents métaux qui, à des concentrations habituelles, sont bénéfiques pour la santé, mais qui, lorsque leur concentration augmente, causent de graves dommages à la santé. Par exemple, l'argyrie comme conséquence de l'exposition, de l'ingestion, de l'inhalation d'argent (Ag) ; les dommages à différents organes, ainsi que l'inflammation et l'irritation des poumons, du cœur, etc., comme cela a été observé chez les animaux de laboratoire avec le bismuth, par exemple ; et	The bibliography corresponding to the detailed effects is attached, as well as to the effects produced by different metals that in usual concentrations are beneficial to health, but when their concentration increases, they cause severe damage to health. For example, Argyria as a consequence of exposure, ingestion, inhalation of Silver (Ag); damage to different organs, as well as inflammation and irritation in the lungs, heart, etc, as has been observed in experimental animals with Bismuth, for example; and the increase of halogens and halogenated compounds that produce a

aumento de los halógenos y compuestos halogenados que producen empeoramiento de la enfermedad de Parkinson por el aumento de los niveles de Cloro (Cl), Bromo (Br) e Yodo (I). Podríamos suponer que los distintos elementos presentes en las distintas vacunas de calendario, así como en los compuestos inyectables Covid, con las sucesivas dosis y refuerzos, pueden acumularse en los tejidos, atravesar la Barrera Hematoencefálica y producir deterioro neurológico y las enfermedades consecuentes, así como daño a otros órganos a largo plazo por su acumulación. Por supuesto, que esto se infiere de la extensa bibliografía sobre el tema y se deberán continuar los estudios para su	l'augmentation des halogènes et des composés halogénés qui produisent une aggravation de la maladie de Parkinson en raison de l'augmentation des niveaux de chlore (Cl), de brome (Br) et d'iode (I). On peut supposer que les différents éléments présents dans les différents vaccins calendaires, ainsi que dans les composés injectables Covid, avec des doses et des rappels successifs, peuvent s'accumuler dans les tissus, traverser la barrière hémato-encéphalique et produire une détérioration neurologique et des maladies conséquentes, ainsi que des dommages à d'autres organes à long terme en raison de leur accumulation. Bien sûr, cela est déduit de la vaste littérature sur le sujet et	worsening of Parkinson's disease due to the increase in the levels of Chlorine (Cl), Bromine (Br) and Iodine (I). We could suppose that the different elements present in the different calendar vaccines, as well as in the injectable Covid compounds, with successive doses and boosters, can accumulate in the tissues, cross the Blood-Brain Barrier and produce neurological deterioration and consequent diseases, as well as damage to other organs in the long term due to their accumulation. Of course, this is inferred from the extensive literature on the subject and further studies will be needed to demonstrate this.

demostración[14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22].	d'autres études seront nécessaires pour le démontrer.	

[14] VALSECA, Remedios: "Exceso de cloro, bromo o yodo: un enemigo más para el parkinson"; Fundación Descubre, 3 de julio de 2019.
https://idescubre.fundaciondescubre.es/noticias/exceso-de-cloro-bromo-o-yodo-un-enemigo-mas-para-el-parkinson/
[15] KNIGHT, Laurence: "Tecnecio: el elemento que puede hacer brillar los huesos"; BBC News Mundo, 7 de junio de 2015.
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2015/06/150530_ciencia_tecnecio_elemento_brillar_huesos_finde_lv
[16] "Radiaciones ionizantes: efectos en la salud y medidas de protección"; Organización Mundial de la Salud (OMS), 29 de abril de 2016.
https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/ionizing-radiation-health-effects-and-protective-measures
[17] MEJIA GONZALEZ, Rubén: "Radioactividad: ¿cómo afecta la radiación a nuestro genoma?"; Genotipia, 7 de agosto de 2019.
https://genotipia.com/radiactividad-como-afecta-la-radiacion-a-nuestro-genoma/
[18] PUERTA ORTIZ, J. Anselmo y MORALES-ARAMBURO, Javier: "Efectos biológicos de las radiaciones ionizantes"; ScienceDirect, 5 de enero de 2020.
https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0120563320300061
https://doi.org/10.1016/j.rccar.2020.01.005
[19] "Resumen de Salud Pública. Plata"; Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades (ATSDR), Atlanta, diciembre de 1990.
https://drive.google.com/file/d/19t6ztiJQEA365iHTCwpXDi_hXe4WK87k/view?usp=sharing
[20] "Propiedades químicas de la Plata - Efectos de la Plata sobre la salud - Efectos ambientales de la Plata"; LENNTECH.
https://www.lenntech.es/periodica/elementos/ag.htm
[21] "Propiedades químicas del Bismuto - Efectos del Bismuto sobre la salud - Efectos ambientales del Bismuto"; LENNTECH.
https://www.lenntech.es/periodica/elementos/bi.htm
[22] "Propiedades químicas del Bromo - Efectos del Bromo sobre la salud - Efectos ambientales del Bromo". LENNTECH.
https://www.lenntech.es/periodica/elementos/br.htm#:~:text=Efectos%20del%20Bromo%20sobre%20la%20salud,-El%20bromo%20es&text=Los%20humanos%20podemos%20absorber%20bromuros,comida%20y%20durante%20la%20respiraci%C3%B3n.&text=Pero%20los%20bromuros%20org%C3%A1nicos%20pueden,causar%20disfunciones%20estomacales%20y%20gastrointestinales